

Weekly Report

8/8/2016-8/14/2016

Work

This week, I spend two days to record AMTG video, since I will go home next week. Also, I prepare materials for United States visa and get my passport back this Friday. I will finish cover letter, AMTG paper and patent during this holiday.

Research

本周头脑风暴，我也提出了一些非常初步的设想，基本都是从方法出发，大师姐和马哥也给予了非常多的意见。一、MobilityGraph是基于手机数据构造的图，而TrajGraph是基于出租车轨迹数据构造的图，我认为可以通过融合或者对比手机数据和出租车数据的方式，构造一个描述整个城市人口移动以及道路情况的Graph。手机数据和出租车数据可能会描述一些相同重点，也有可能中间存在不对应的情况，这些方面也许我们可以进一步研究。二、教父之前在组会上说过利用出租车精确的数据提升手机数据的质量，我认为当我们匹配出出租车GPS及车上的手机，可以做一下两点：1、精细化基站的功能范围，我们可以知道一些精确位置上属于某个基站的区域。2、提高其他手机数据的精度，我认为如果某个手机轨迹A也和出租车上的手机的轨迹类似的话，我们可以认为A很有可能也是同样经过了这样一条道路。